Inhalt von Band 16.

Heft 1.

Ausgegeben im Februar 1932.

Seite

Michael Magat, Über die „Wirkungsradien“ gebundener Atome und den Orthoeffekt beim Dipolmoment. (Mit 3 Figuren im Text) 1

Georg-Marie Schwab und *Walter Brennecke*, Zur Frage der anomalen ersten Adsorptionswärmen. (Mit 11 Figuren im Text) 19

Eugen Rabinowitsch, Über Gasaufnahme durch Zeolithe. (Mit 8 Figuren im Text) 43

Kurt Mendelssohn und *Franz Simon*, Über den Energieinhalt des Bleies in der Nähe des Sprungpunktes der Supraleitfähigkeit. (Mit 1 Figur im Text) 72

P. Harteck und *F. Oppenheimer*, Die Xenonlampe, eine Lichtquelle für äusserstes Ultraviolett. (Mit 2 Figuren im Text) 77

Heft 2 und 3.

Ausgegeben im März 1932.

Irmgard Damaschun, Der Raman-Effekt in anorganischen Komplexen, insbesondere Koordinationsverbindungen. (Mit 1 Figur im Text) 81

Lothar Birckenbach und *Friedrich Buschendorf*, Darstellung und Kristallstruktur des normalen (meta-)Silberperjodats. 102

Fritz Weigert und *Fritz Stiebel*, Photodichroismus und Photoanisotropie. XI. Die Entstehung photodichroitischer Spiegel. (Mit 7 Figuren im Text) 113

W. Jost, Die Diffusionsgeschwindigkeit von Kupfer in Gold. (Mit 3 Figuren im Text) 123

W. Jost, Über die Leitfähigkeit des Schwefelsilbers. (Mit 5 Figuren im Text) 129

J. L. Crenshaw und *I. Ritter*, Spezifische Wärmen einiger Ammoniumsalze. (Mit 8 Figuren im Text) 143

W. Nespital, Dipolmomentmessungen an Halogeniden des Aluminiums, Bors und Berylliums und deren Molekülverbindungen. (4. Mitteilung von Untersuchungen an anorganischen Halogeniden und deren Molekülverbindungen.) (Mit 3 Figuren im Text). 153

Ernst Bergmann und *Leo Engel*, Erwiderung auf die Bemerkungen von W. Hückel. 180

E. Zintl und *W. Dullenkopf*, Polyantimonide, Polywismutide und ihr Übergang in Legierungen. (3. Mitteilung über Metalle und Legierungen.) (Mit 1 Figur im Text). 183

E. Zintl und *W. Dullenkopf*, Über den Gitterbau von *NaTl* und seine Beziehung zu den Strukturen vom Typus des β-Messings. (4. Mitteilung über Metalle und Legierungen.) (Mit 1 Figur im Text) 195

E. Zintl und *A. Harder*, Gitterstruktur von KBi_2. (5. Mitteilung über Metalle und Legierungen.) (Mit 2 Figuren im Text) 206

W. Herold, Über den Zustand der Oxyaldehyde und Oxyketone in Lösungen. (Mit 2 Figuren im Text). 213

H. Ulich und *W. Nespital*, Dielektrizitätskonstanten einiger Flüssigkeiten. Beschreibung einer kristallgesteuerten Resonanzapparatur. (Mit 6 Figuren im Text) 221

Egil Halmöy und *O. Hassel*, Röntgenanalyse der Kristalle von 1,4-Dijodcyclohexan (Smp. 142° C) und 1,4-Dibromcyclohexan (Smp. 111° C). (Mit 2 Figuren im Text) 234

Heft 4 und 5.

Ausgegeben im März 1932.

Seite

Günther Briegleb, Über den Mechanismus der zwischenmolekularen Kraftwirkungen organischer Moleküle. II. (Mit 2 Figuren im Text) 249

Günther Briegleb, Dielektrische Messungen an einigen organischen, dipollosen Substanzen 276

H. W. Kohlschütter und *L. Sprenger*, Über die Umwandlung kristallisierten Trioxymethylens zu hochmolekularem Polyoxymethylen. (Mit 6 Figuren im Text) 284

Otto Stelling, Röntgenspektroskopische Studien von komplexchemischen Strukturproblemen. II. X. Über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und *K*-Röntgenabsorptionsspektren. (Mit 20 Figuren im Text) 303

H. W. Albu und *P. Goldfinger*, Über das Absorptionsspektrum wässeriger Lösungen von schwefliger Säure im Zusammenhang mit ihrer Autoxydation. (IV. Mitteilung über die Autoxydation.) (Mit 3 Figuren im Text) 338

C. Trogus, *T. Tomonari* und *K. Hess*, Beiträge zur Kenntnis der Lösungsvorgänge organischer Substanzen in nichtwässerigen Flüssigkeiten. I. Nitrocellulose und Aceton. (Mit 9 Figuren im Text) 351

K. Hess, *T. Tomonari* und *C. Trogus*, Zur Chemie der Celluloidbildung. Beiträge zur Kenntnis der Lösungsvorgänge organischer Substanzen in nichtwässerigen Flüssigkeiten. II. (Mit 3 Figuren im Text) 374

Gustav Wagner und *Georg Dengel*, Kristallstruktur und Molekülkonfiguration einfacher Derivate des Tetramethylmethans. I. Tetrachlor-, Tetrabrom- und Tetrajodhydrin des Pentaerythrits. (Mit 5 Figuren im Text) . . . 382

J. H. de Boer, Das Verhalten von Pikrinsäure, Paranitrophenol und einigen Oxyanthrachinonen gegen vakuumsublimierte Salzschichten. (Mit 2 Figuren im Text) 397

Druckfehlerberichtigungen 408

Heft 6.

Ausgegeben im April 1932.

R. Mecke, Valenz- und Deformationsschwingungen einfacher Moleküle. I. Allgemeine Theorie. (Mit 1 Figur im Text) 409

R. Mecke, Valenz- und Deformationsschwingungen einfacher Moleküle. II. Dreiatomige Moleküle. (Mit 2 Figuren im Text) 421

G. Mönch, Bemerkung zur Methode, Dielektrizitätskonstanten im Schwingkreis zu bestimmen. (Mit 3 Figuren im Text) 438

F. Haber und *F. Oppenheimer*, Über die Zündung von Knallgas durch Wasserstoffatome. (Mit 3 Figuren im Text) 443

Kurt Schneider, Über eine organische Molekülverbindung mit kleinem Elementarkörper. (Mit 2 Figuren im Text) 460

Emil Baur, Desensibilatoren, Antioxygene und Antifluorescenten 465

Autorenregister von Band 16 471